VISIT…

ПАМЯТКА
ПО ОБРАЩЕНИЮ
с СПГ-9

Прежде чем приступить к эксплуатации СПГ-9, ознакомься с настоящей памяткой и, особенно, с правилами соблюдения безопасности!

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

СПГ-9 состоит из ствола с затвором и станка. Ствол служит для установки в нем выстрела и направления полета гранаты. На стволе имеются: фиксатор затвора, запирающий и экстракционные механизмы, электроконтактный механизм, прицельные приспособления и рукоятка для переноски (перекатки на колесах СПГ-9Д). Станок предназначен для установки СПГ-9 на огневой позиции и наведения его с помощью механизмов горизонтального и вертикального наведения в цель. Генератор прикреплен к постели станка и соединяется с электроконтактным механизмом с помощью находящегося в бронетрубке провода и разъема.

Спусковой рычаг смонтирован на генераторе и расположен в непосредственной близости от маховичка механизма вертикальной наводки. Спусковой рычаг с помощью предохранителя может быть заперт при взведенном генераторе. Изменение высоты линии огня СПГ-9, предусмотренное конструкцией станка, обеспечивает удобство выбора огневых позиций и применения к местности. Максимальная высота линии огня (положение для стрельбы сидя) и минимальная высота линии огня (положение для стрельбы лежа) фиксированы. Каждая нога станка, независимо от других ног, может быть повернута на определенный угол, что обеспечивает быструю установку СПГ-9 даже на неровной местности без специальной подготовки огневой позиции.

В оборонительных видах боя для укрытия расчета и СПГ-9 подготовляются специальные окопы. Транспортировка СПГ-9 на поле боя производится силами расчета путем переноски или волочения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Часть СПГ-9 дополнительно комплектуется колесным ходом (именуется СПГ-9Д), состоящим из оси с двумя колесами и хомута; хомут одевается на уширенную часть ствола и крепится на нем винтом, а ось вставляется в специальные проушины кронштейна хомута и крепится в нем подпружиненным фиксатором.

Колесный ход служит для перевозки СПГ-9 силами расчета вручную. Наличие колесного хода, прикрепленного к стволу, не препятствует ведению огня из СПГ-9Д, в этом случае СПГ-9 опирается на катки и переднюю ногу, которая при этом располагается также, как и при стрельбе из СПГ-9 „лежа"; задние ноги должны быть подогнуты вперед и сложены вдоль ствола.

При перевозке СПГ-9 подогнутая в крайнее верхнее положение передняя нога также располагается вдоль ствола СПГ-9.

Фиксатор затвора предназначен для удержания затвора в открытом положении и представляет собой установленный на подпружиненном стержне ролик, при открытом затворе ролик входит в соответствующий вырез в проушине затвора и удерживает его в этом положении, обеспечивая удобство заряжания СПГ-9.

Запирающий механизм предназначен для запирания канала ствола и состоит из клина, расположенного в квадратном окне затвора, рукоятки, одетой на верхнюю часть клина, и фиксатора рукоятки. При повороте рукоятки на 90° в направлении против часовой стрелки происходит подъем клина; при этом клин заходит за боевые упоры, расположенные на казенной части ствола и осуществляет запирание; при повороте рукоятки на 90° по часовой стрелке происходит опускание клина и отпирание канала ствола. Фиксатор удерживает рукоятку от преждевременного поворота: при повороте затвора в крайнее переднее положение фиксатор рукоятки в результате взаимодействия с верхним боевым упором ствола выжимается, выходит из выреза рукоятки и не препятствует ее повороту для осуществления запирания; в запертом положении фиксатор входит во второй вырез рукоятки, удерживая ее в запертом положении.

Экстракционный механизм предназначен для выбрасывания из канала ствола элементов стартового заряда, остающихся в стволе после выстрела, и извлечения выстрела, если надобность в стрельбе из заряженного СПГ-9 отпала. Экстракционный механизм состоит из двух цилиндрических толкателей, симметрично расположенных в двух наклонных отверстиях, сверху и снизу, казенной части ствола и двух криволинейных рычагов, шарнирно присоединенных с помощью вертикальной оси к левому выступу казенной части ствола; рычаги крепятся от выпадания с помощью защелки, шарнирно укрепленной на нижнем рычаге, выходящей в вырез оси, защелка от произвольного поворота фиксируется подпружиненным фик-

сатором, расположенным в оси. При повороте затвора в процессе отпирания проушина затвора взаимодействует с короткими плечами рычагов и поворачивает их — при этом противоположные концы рычагов ударяют по головкам толкателей, которые в свою очередь, взаимодействуя с диафрагмой выбрасывают оставшиеся после выстрела элементы зарядного устройства из канала ствола.

Контактное и блокирующее устройства предназначены для подвода тока, генерируемого генератором к диафрагме для воспламенения электрозапалов, расположенных в стартовом заряде, производства выстрела и для исключения случайного выстрела при неполностью запертом канале ствола.

Контактное устройство состоит из корпуса контактов, расположенного на казенной части ствола, в котором смонтированы два подпружиненных рычага, два контакта, вставленные в отверстия, проходящие через корпус контактов и ствол, и удерживаемые в этих отверстиях от выпадания двумя специальными пружинами. При вставленном в ствол выстреле они обеспечивают контакт с контактным кольцом диафрагмы.

Механизм блокировки расположен на казенной части ствола справа и состоит из корпуса и подпружиненного толкателя, который размыкает электроцепь при неполностью запертом канале ствола. При полностью запертом канале ствола специальный скос на рукоятке запирающего механизма, взаимодействуя с толкателем, опускает толкатель вниз и восстанавливает электроцепь электроконтактного механизма.

Генератор, предназначенный для генерирования электротока, необходимого для производства выстрела, представляет собой индуктор, собранный в отдельном корпусе, присоединенном к постели станка. В этом же корпусе находится рукоятка взведения механизма, спусковой рычаг (гашетка) и предохранитель.

Прицельные приспособления служат для наведения СПГ-9 на цель, определения дальности до цели, наблюдения за полем боя и корректирования стрельбы.

Прицельные приспособления состоят из оптического прицела ПГО-9 и механического прицела.

Прицел ПГО-9 состоит из корпуса с кронштейном, оптической системы с сеткой дистанционной шкалы и дальномерной шкалы, механизма горизонтальной и вертикальной выверки, механизма температурных поправок и системы освещения для работы в ночных условиях.

фиксатора с пружиной, вкладыша и мушки. Основание мушки служит для крепления на нем всех деталей сборки и установки ее на стволе.

В основании мушки имеются сквозные отверстия, в которых размещены вкладыш и мушка и гнезда для размещения фиксатора с пружиной. Фиксатор предназначен для фиксации основания мушки в боевом (открытом) и походном (закрытом) положениях. Порядок регулировки мушки для совмещения линии визирования с осью канала ствола изложен ниже.

Станок состоит из постели с основанием и механизмами наведения и ног станка.

Все ноги станка независимо друг от друга могут регулироваться на местности и неподвижно фиксироваться относительно станка. Для поворота ноги необходимо отпустить (повернуть „на себя") соответствующую рукоятку ноги, повернуть ногу в нужное положение и снова закрепить ее, повернув рукоятку до отказа „от себя". Кроме того, в конструкции станка предусмотрена возможность одновременного поворота обеих задних ног. Обойма задних ног шарнирно присоединена к основанию и крепится в нем с помощью зажима и рукоятки, расположенной слева основании. Для одновременного поворота задних ног необходимо рукоятку опустить до отказа вниз, при этом обойма вместе с ногами может быть повернута (и закреплена при возвращении рукоятки в горизонтальное положение) на любой угол, допускаемый станком. При предельных углах поворота ног обойма опирается в основании постели, что обеспечивает быструю установку ног станка для стрельбы из положении „лежа" и „сидя", однако, и в этих положениях ноги должны быть зажаты с помощью рукоятки.

ПРИМЕЧАНИЕ. При переводе СПГ-9 из положения „сидя" в положение „лежа" необходимо поддерживать ствол за затвор.

Быстрая установка передней ноги в положение для стрельбы „лежа" и „сидя" обеспечивается упором, расположенным в шарнире ноги, и специальной подпружиненной защелкой, смонтированной на основании — упор ограничивает поворот ноги для стрельбы из положения „сидя", а защелка — для стрельбы из положения „лежа".

Риски, нанесенные на шарнирах задних ног, должны совпадать только при установке СПГ-9 на ровной огневой позиции.

Для фиксации ствола относительно станка при транспортировке СПГ-9 в передней части основания станка имеется стопорный механизм, состоящий из болта, зажима и воротка; для стопорения постели со стволом необходимо повернуть вороток до отказа.

При установке СПГ-9 на огневой позиции стопор должен быть раскреплен.

В процессе наводки СПГ-9 по цели, при пользовании маховичком механизма вертикальной наводки, ствол поворачивается в вертикальной плоскости относительно оси, закрепленной в постели станка; при вращении маховичка механизма горизонтальной наводки ствол вместе с постелью поворачивается в горизонтальной плоскости относительно вертлюга, закрепленного в основании станка.

Грубая наводка вертикальной плоскости может быть произведена за счет поворота передней или задних ног, а в горизонтальной плоскости — за счет перемещения СПГ-9 на огневой позиции.

Продолжительность службы СПГ-9 и исправность его механизмов зависит от правильного обращения и ухода.

При хранении и транспортировке СПГ-9 на ствол и раструб должны быть надеты чехлы, мушка и прицельная планка механического прицела должны быть сложены, а оптический прицел снят и уложен в специальный футляр.

После каждой стрельбы СПГ-9 должен быть вычищен и смазан.

ПРИМЕЧАНИЕ. После заводских испытаний допускается потемнение хрома на казенной части трубы и затворе, разгар хрома на кольце и толкателях, а также намины на концах бойков и толкателе блокировки. С увеличением настрела потемнение, разгар хрома и намины на указанных местах могут увеличиваться.

РАЗБОРКА, СБОРКА, ЧИСТКА И СМАЗКА СПГ-9

Разборка СПГ-9 производится для осмотра, чистки и смазки.

Разбирать оптический прицел ПГО-9 запрещается.

Перед разборкой необходимо открыть затвор и убедиться в том, что СПГ-9 разряжен.

При разборке и сборке необходимо выполнение следующих основных правил:

— применять только штатный инструмент, имеющийся в ЗИПе;

— разборку производить на столе, чистом брезенте или фанере;

— детали и механизмы следует размещать в порядке разборки и не допускать ударов о твердые предметы, а также одной части о другую;

— перед сборкой все детали, подлежащие смазыванию, тщательно протереть и смазать смазкой ГОИ-54-П ГОСТ 3276—63.

Разборку производить в следующем порядке:

снять с СПГ-9 оптический прицел с системой освещения, для чего:

— ослабить винт кронштейна прицела;

— отделить прицел, продвинув его вперед.

Отделить от прицела систему освещения, для чего:

— отделить корпус патрона с лампочкой;

— отделить корпус с аккумулятором, предварительно оттянув гайку (фиксатор);

— уложить прицел и систему освещения в футляр.

При наличии на СПГ-9 колесного хода отделить его.

РАЗОБРАТЬ ЗАПИРАЮЩИЙ МЕХАНИЗМ И ОТДЕЛИТЬ ЗАТВОР ОТ СТВОЛА

Для чего:

— произвести отпирание канала ствола, повернуть затвор и поставить его на фиксатор;

— утопить выколоткой гнеток фиксатора рукоятки и снять обойму, постепенно отодвигая ее назад, при этом ладонью второй руки необходимо придерживать гнеток, препятствуя его выскакиванию;

— отделить гнеток вместе с пружиной;

— отделить правой рукой фиксатор рукоятки, приподнимая его пальцем левой руки снизу;

— повернуть рукоятку в направлении против часовой стрелки примерно на 45° и отделить рукоятку вместе с клином, приподнимая ее вверх;

— после полного выхода клина из гнезда затвора, клин под действием собственного веса выпадает из гнезда рукоятки;

— утопив выколоткой стопор оси затвора, вытолкнуть ось до упора и отделить затвор.

РАЗОБРАТЬ ЭКСТРАКЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ

Для чего:

— утопить выколоткой фиксатор оси, повернуть защелку нижнего рычага по часовой стрелке;

— снять нижний рычаг (движением вниз);

— отделить верхний рычаг вверх вместе с осью и отделить ось рычага;

— вынуть толкатели из их гнезд.

ОТДЕЛИТЬ КОНТАКТЫ

Для чего:

— выколоткой утопить кнопки, находящиеся в отверстиях боковых стенок корпуса контактов, придерживая нижнюю часть контакта левой рукой — при нажатой кнопке контакты выпадают под действием собственного веса. (Контакты и отверстия под контакты в стволе после чистки не смазывать, а только протереть сухой ветошью).

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае затрудненного снятия затвора с фиксатора необходимо разобрать и почистить фиксатор.

Для разборки фиксатора затвора нужно:

– выбить, пользуясь выколоткой и молотком, штифт корпуса фиксатора и отделить его от ствола СПГ-9;

вынуть из корпуса фиксатор с роликом и пружину фиксатора.

Сборка СПГ-9 после разборки производится в обратном порядке.

При постановке контактов необходимо:

— выколоткой утопить поочередно кнопки, находящиеся в отверстиях боковых стенок корпуса контактов;

— придерживая за нижнюю часть контакта левой рукой (при нажатой кнопке), вставить контакт в отверстие под контакт в стволе до упора в рычаг корпуса контактов;

— отпустить кнопку корпуса контактов и дослать контакт левой рукой до щелчка, при этом кнопки, находящиеся в отверстиях боковых стенок корпуса контактов, должны выйти в исходное положение.

Для проверки правильности сборки необходимо несколько раз произвести запирание и отпирание канала ствола — при отпирании толкатели экстракционного механизма должны свободно утапливаться во внутрь ствола, а при затворе, установленном на фиксатор — свободно выходить наружу. При

крайнем переднем положении затвора при повороте рукоятки клин должен свободно подниматься и опускаться, рукоятка и затвор должны надежно фиксироваться, контакты должны удерживаться в корпусе контактов. СПГ-9 должен содержаться в полной исправности и чистоте. СПГ-9, находящийся в постоянной эксплуатации, следуеть чистить и смазывать после каждой стрельбы, похода и учения, а в случае хранения на открытом воздухе — каждый раз при резких переменах погоды (после дождя, снегопада, ветра с пылью и т. д.).

Для чистки и смазки СПГ-9 применяются:

—РЧС и вода — для удаления нагара после стрельбы из канала ствола и с деталей механизмов;

— ружейная смазка для смазывания канала ствола при температуре воздуха выше +5°С;

— смазка ГОИ-54-П ГОСТ 3276—63 для смазывания деталей всех механизмов независимо от времени года и местности;

— чистая ветошь;

— пакля, очищенная от кострики.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки, отверстия для контактов чистятся с помощью ерша.

Для разжижения и смывания смазки, особенно после складского хранения СПГ-9, разрешается применять керосин. После применения для чистки воды, РЧС или керосина части и механизмы СПГ-9 должны быть тщательно протерты и смазаны. Для чистки канала ствола, его расширительной камеры после стрельбы намотать на щетку банника паклю, густо пропитанную РЧС или водой, и ввести банник с дульной части канала ствола и двигать его вдоль канала ствола и уширенной полости вперед и назад, одновременно вращая, после чего банник вынуть. Повторить то же, вставив банник с казенной части, камеру чистить щеткой.

После чистки тщательно обтереть банник и протереть канал ствола чистой сухой паклей, а затем чистой ветошью. Чистку производить до тех пор, пока ветошь не будет чистой. Убедившись в чистоте ствола, покрыть внутреннюю поверхность канала тонким слоем смазки. Для этого надо намотать на щетку банника чистую ветошь, пропитанную смазкой, и пропустить банник 4—5 раз по каналу ствола. Одновременно с чисткой ствола разбирают и чистят механизмы СПГ-9, подлежащие разборке и чистке.

Генератор разборке не подлежит — его нужно протереть снаружи сухой ветошью и наружнье металлические части смазать смазкой ГОИ-54-П ГОСТ 3276-63.

Попадание смазки внутри генератора, электроконтактного и блокировочного механизмов не допускается.

ПОДГОТОВКА СПГ-9 К СТРЕЛЬБЕ

Для подготовки СПГ-9 к стрельбе необходимо:

— перевести СПГ-9 из походного положения в боевое, для чего:

— опустить казенную часть ствола до упора в грунт;

— освободить зажимы задних ног;

— повернуть задние ноги вниз до упора, развести их в стороны и закрепить рукоятками зажимы ног;

— освободить зажим передней ноги;

—повернуть переднюю ногу вниз, поднять ее до упора в защелку и закрепить рукояткой зажима ног;

—приподнимая казенную часть ствола, поставить СПГ-9 на ноги;

—снять чехлы с дульной и казенной частей ствола;

—освободить стопор походного положения.

Такое положение станка соответствует положению„лежа".

Для перевода станка в положение „сидя" необходимо:

—приподнимая переднюю часть СПГ-9, освободить зажим передней ноги;

—повернуть ногу назад до упора и закрепить рукояткой зажима ног;

—приподнимая заднюю часть СПГ-9, повернуть до отказа вниз рукоятку зажима обоймы задних ног и повернуть задние ноги вперед до упора;

—закрепить задние ноги, повернув зажимную рукоятку до отказа вверх;

—очистить СПГ-9 от пыли, грязи и смазки в канале ствола;

—протереть насухо канал ствола и камеру;

—протереть насухо затвор;

—вынуть из футляра прицель ПГО-9, протереть его, вставить в кронштейн ствола и закрепить винтом.

ПРИМЕЧАНИЕ. При стрельбе в ночных условиях присоединить к прицелу ПГО-9 систему освещения.

При стрельбе с механическим прицелом необходимо откинуть мушку и прицельную планку.

ОСМОТР СПГ-9 производить в следующем порядке:

— осмотреть ствол; ствол не должен иметь видимых на глаз раздутий и выпучин в канале; при наличии таких дефектов СПГ-9 к стрельбе не допускать;

— проверить работу запирающего и экстракционного механизмов, так, как это указывалось выше;

— проверить работу электростреляющего и предохранительного механизмов, для чего несколько раз произвести взведение и спуск; при включенном предохранителе спуск произвести нельзя, так как предохранитель запирает спусковой рычаг;

—предохранитель должен включаться и выключаться без больших усилий;

—проверить наличие обоих контактов;

—проверить работу механизмов вертикального и горизонтального наведения; маховички механизмов должны вращаться легко и плавно;

—проверить наличие и исправность инструмента, запасных деталей и принадлежности;

—проверить прицельные приспособления.

Проверка прицельных приспособлений состоит из подготовки СПГ-9 и проверки оптического и механического прицелов. Проверку прицельных приспособлений производить по выверочному щиту. Проверку оптического прицела можно производить и по удаленной точке.

Для подготовки СПГ-9 к проверке прицельных приспособлений необходимо:

—установить СПГ-9 в боевом положении на ровной площадке;

— на риски дульной части натянуть тонкие нити темного цвета;

— открыть затвор, вставить в кольцевую проточку диоптр и закрыть затвор;

— установить механизмы температурных поправок на ноль.

Для проверки прицельных приспособлений по выверочному щиту необходимо:

— установить щит впереди СПГ-9 на расстоянии 50 м от дульного среза ствола перпендикулярно линии визирования; проверить с помощью отвеса вертикальность линии отвеса;

— отгоризонтировать СПГ-9 по оптическому прицелу и линии отвеса на щите;

— визируя через отверстие диоптра, при помощи механизмов наведения совместить перекрестие ствола с перекрестием точки наводки СПГ-9 ТНГ на щите;

— проверить нулевую линию прицеливания оптического прицела, знак „+“ прицела должен совпадать с перекрестием точки наводки прицела ТНО на щите; в случае несовпадения вращая выверочные винты прицела, совместить знак „+“ с перекрестием ТНО;

— проверить механический прицел.

Для проверки механического прицела установить хомутик на деление „4“ прицельной планки; при этом линия визирования, проходящая через прорезь хомутика и вершину мушки, не должна выходить за пределы белого круга точки наводки механического прицела ТНМ на щите. Если линия визирования выходит за пределы белого круга ТНМ, отрегулировать мушку по вертикали (ввинчивая или вывинчивая ее) и по горизонтали (перемещением вкладыша).

В процессе проверки прицельных приспособлений по выверочному щиту периодически проверять правильность наводки и установки СПГ-9.

Проверку оптического прицела по удаленной точке производить в следующем порядке:

— визируя через отверстие диоптра, навести перекрестие ствола в удаленную точку (вершину столба, угол здания и т. п.), находящуюся не ближе 800 м от СПГ-9;

— проверить нулевую линию прицеливания оптического прицела; знак „+“ прицела должен совпадать с точкой наводки ствола СПГ-9.

После проверки прицельных приспособлений установить маховичок механизма температурных поправок в положение, соответствующее диапазону температур, при котором будет производиться стрельба.

СОБРАТЬ ВЫСТРЕЛ

Перед стрельбой необходимо осмотреть гранату, соединить с ней стартовы заряд и снят предохранительный колпачок с головой части взрывателя.

При стрельбе в дождь предохранительный колпачок с головной части взрывателя не снимать.

Выстрелы, элементы которых имеют наружные повреждения, для стрельбы не пригодны.

До соединения стартового заряда с гранатой необходимо:

— вскрыть пенал и вынуть из него заряд;

— вскрыть пленочный мешок (любыми подручными средствами) и вынуть из него гранату;

— снять со стабилизатора предохранительную картонную гильзу и бумажную обертку с колпачка головной части взрывателя.

Гранаты с нарушенной перевязкой по перьям стабилизатора к стрельбе не допускаются.

Для соединения заряда с гранатой взять гранату в левую руку, а стартовый пороховой заряд — в правую руку, совместить прорези переходника заряда с выступами хвостовика гранаты; преодолевая сопротивление пружины, подать заряд к гранате вперед до упора и повернуть заряд к себе, при этом должен быть слышен щелчок от защелкивания стопора.

Излишних усилий при соединении не прилагать.

Выстрелы, в которых заряд не соединяется с гранатой, к стрельбе не допускать.

Чтобы снять предохранительный колпачок с головной части взрывателя, необходимо за тесьму выдернуть чеку и снят колпачок.

Эта операция выполняется непосредственно перед заряжанием СПГ-9.

В таком виде выстрел готов для заряжания СПГ-9.

К стрельбам допускать только тех лиц, которые хорошо усвоили приемы стрельбы и правила безопасности во время стрельбы.

Если выстрел не будет использован, разрядить СПГ-9 и отсоединить заряд от гранаты, для чего взять гранату левой рукой, поддерживая правой рукой заряд, большим и указательным пальцами оттянуть стопор до упора, преодолевая сопротивление пружины, повернуть заряд от себя; отсоединить заряд от гранаты и положить его в пенал.

ВЫБОР ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ СПГ-9

При выборе огневой позиции необходимо учитывать, что сзади СПГ-9 не должны находиться ближе 30 м люди, боеприпасы, взрывчатые и горючие вещества, а ближе 7 м — прочные вертикальные стенки. За выполнением этих требований особенно необходимо следить при стрельбе ночью.

Огневую позицию нужно выбирать так, чтобы получить необходимый сектор обстрела с учетом опасной зоны сзади СПГ-9.

На огневой позиции все номера расчета должны быть в защитных артиллерийских шлемах, которыми войсковые части обеспечиваются округами по заявке.

В учебной обстановке стрельбу боевыми гранатами по броне или танку вести на дальности не менее 200 м, так как осколки от брони, а также от самой гранаты в отдельных случаях летят на расстоянии до 150 м.

При стрельбе из СПГ-9 первый и второй номер расчета должны располагаться по отношению к стволу под углом так, чтобы избежать поражения себя пороховыми газами, вырывающимися из затвора при выстреле.

При ведении огня в песчаной или заболоченной местности, в снегу выстрелы класть только на сумку. Особенно необходимо оберегать стартовый заряд от влаги.

Категорически запрещается трогать неразорвавшиеся после стрельбы боевые гранаты.

Такие гранаты подлежат уничтожению на месте их падения с соблюдением соответствующих мер предосторожности.

ЗАРЯЖАНИЕ И РАЗРЯЖАНИЕ, ПОДГОТОВКА К СТРЕЛЬБЕ НАВОДКА СПГ-9 ПО ЦЕЛИ, ПРОИЗВОДСТВО ВЫСТРЕЛА И ЭКСТРАКТИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ МЕТАТЕЛЬНОГО ЗАРЯДА

Для заряжания СПГ-9 необходимо:

— открыть затвор;

— вставить собранный выстрел в казенную часть ствола и дослать его вперед до упора;

— закрыть затвор.

Заряжание производит второй номер расчета;

— повернуть на себя (до упора) рукоятку генератора.

Взведение рукоятки генератора также производит второй номер после того, как он займет свое место после заряжания.

ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от боевой обстановки спусковой рычаг у заряженного СПГ-9 может быть поставлен на предохранитель.

В этом положении СПГ-9 готов к стрельбе.

Для наводки СПГ-9 в цель при помощи оптических прицелов необходимо:

— установить нужное деление на шкале температурных поправок;

— вращая маховички подъемного и поворотного механизмов, совместить с точкой прицеливания вершину угольника на сетке прицела, соответствующего определенной или скомандованной дальности до цели, или вершину штриха, соответствующего определенной (скомандованной) дальности и упреждению по выбранной цели, причем для перемещения точки попадания вправо нужно прицеливаться по вертикальным штрихам, расположенным в левой части поля зрения; для перемещения точки попадания влево — штрихами, расположенными в правой части поля зрения.

Выстрел производится в момент совмещения перекрестия с точкой прицеливания.

При стрельбе в сумерки и ночью сетка прицела подсвечивается, что дает возможность вести прицельную стрельбу. Для подсветки сетки необходимо аккумулятор закрепить на его посадочном месте на прицеле, подсоединить патрон с лампочкой к прицелу и включить тумблер, находящийся на аккумуляторной коробке.

При перегорании лампочки необходимо вывинтить ее при помощи ключа из ЗИПа прицела и заменить ее новой.

При разряде аккумулятора необходимо открыть крышку аккумуляторной коробки, вынуть разряженный аккумулятор и заменить новым, а старый аккумулятор отправить на зарядку.

ПРИМЕЧАНИЕ. При проверке исправности системы освещения в дневных условиях на объектив прицела необходимо одевать резиновый колпачок.

Для наводки СПГ-9 в цель при помощи механического прицела необходимо:

— откинуть мушку и прицельную планку (установить их в боевое положение);

— установить нужное деление шкалы температурных поправок;

— установить хомутик целика на скомандованное деление прицельной планки;

— вращая маховички подъемного и поворотного механизмов, совместить линию визирования, проходящую через прорезь хомутика и вершину мушки, с точкой прицеливания.

Для производства выстрела необходимо нажать на спусковой рычаг (если спусковой рычаг был поставлен на предохранитель — первый номер предварительно снимает спусковой рычаг с предохранителя, отжимая его от себя до отказа).

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае осечки необходимо выждать минуту, полностью открыть затвор, повернуть выстрел на 45÷90°, снова дослать выстрел, закрыт затвор, произвести запирание, взвести рукоятку генератора и произвести повторный спуск. При повторном невоспламенении выждать минуту и разрядить СПГ-9.

Для разряжания СПГ-9 в случае невоспламенения необходимо поставить спусковой рычаг на предохранитель, плавно открыть затвор до упора и, надев рукавицы, извлечь выстрел из ствола. Невоспламенившиеся выстрелы подлежат сдаче на склад. Для разряжания СПГ-9 после выстрела необходимо резко открыть затвор; при этом остающиеся после выстрела элементы зарядного устройства вытолкнутся толкателями. Если открывание затвора будет произведено недостаточно резко — элементы зарядного устройства могут выдвинуться из ствола, но не выпасть наружу — в этом случае, одев рукавицу, удаляют эти части вручную. Если необходимо разрядить СПГ-9, не производя выстрела, следует поставить спусковой рычаг на предохранитель, плавно открыть затвор и извлечь выстрел из ствола.

При разряжании СПГ-9 ствол располагать в направлении стрельбы. Извлеченный из ствола выстрел, в зависимости от боевой обстановки, может быть разобран и стартовый заряд снова вставлен в пенал. Для разборки выстрела необходимо оттянуть подпружиненную втулку на стартовом заряде и повернуть гранату до совпадения с вырезом — после этого граната отделяется от стартового заряда.

ПЕРЕВОД СПГ-9 ИЗ БОЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ В ПОХОДНОЕ

Для перевода СПГ-9 из боевого положения в походное необходимо:

— убедиться, что СПГ-9 разряжен и рукоятка генератора спущена;

— снять прицел ПГО-9, протереть его и уложить в футляр;

— смазать канал ствола и камеру;

— зачехлить дульную и казенную части ствола;

— сложить станок по-походному, для чего:

— расположить ствол СПГ-9 вдоль оси станка;

— застопорить ствол с постелью стопором по-походному;

— освободить зажим передней ноги;

— повернуть ногу вверх (лапа прижата к стволу) предварительно выключив защелку;

— закрепить переднюю ногу рукояткой зажима ног;

— освободить зажимы задних ног и свести их до параллельности;

— повернуть ноги вперед, вытянув их вдоль ствола:

— закрепить задние ноги рукоятками зажима ног.

В таком положении СПГ-9 транспортируется силами расчета или укладывается в укупорочный ящик.

ПРИМЕЧАНИЕ. СПГ-9 можно переносить на поле боя, не складывая ноги.

Возможные неисправности и задержки в работе механизмов СПГ-9. причины их появления и способы устранения

№ № п/п	Наименование задержек и неисправности	Причины задержек	Способы устранения
1	Невоспламенение	1. Плохой контакт диафрагмы с контактами	1. Повернуть выстрел
		2. Неполностью закрыт затвор	2. Закрыть затвор; убедиться, что рукоятка клина довернута до отказа против часовой стрелки
		3. Неисправен электрозапал выстрела	3. Заменить выстрел
		4. Загрязнены или неисправны контакты	4. Прочистить или заменить контакты
		5. Не поставлены один или оба контакта	5. Поставить контакт (или оба контакта)
2	Выстрел туго входит в канал ствола	1. Загрязнен канал ствола или выстрел	1. Протереть канал ствола и выстрел.
		2. Забоины на центрирующем утолщении гранаты	2. Заменить выстрел
3	Затвор не доходит до крайнего переднего положения (недокрытие)	1. Загрязнена кольцевая проточка в казенной части ствола	1. Прочистить кольцевую проточку
		2. Загрязнены толкатели	2. Прочистить толкатели и их гнезда
4	Туго перемещается клин при отпирании канала ствола	1. Загрязнен запирающий механизм	1. Протереть и смазать детали запирающего механизма
5	Тугое вращение затвора при открывании и закрывании	1. Загрязнение проушины или фиксатора	1. Прочистить и смазать проушину и фиксатор

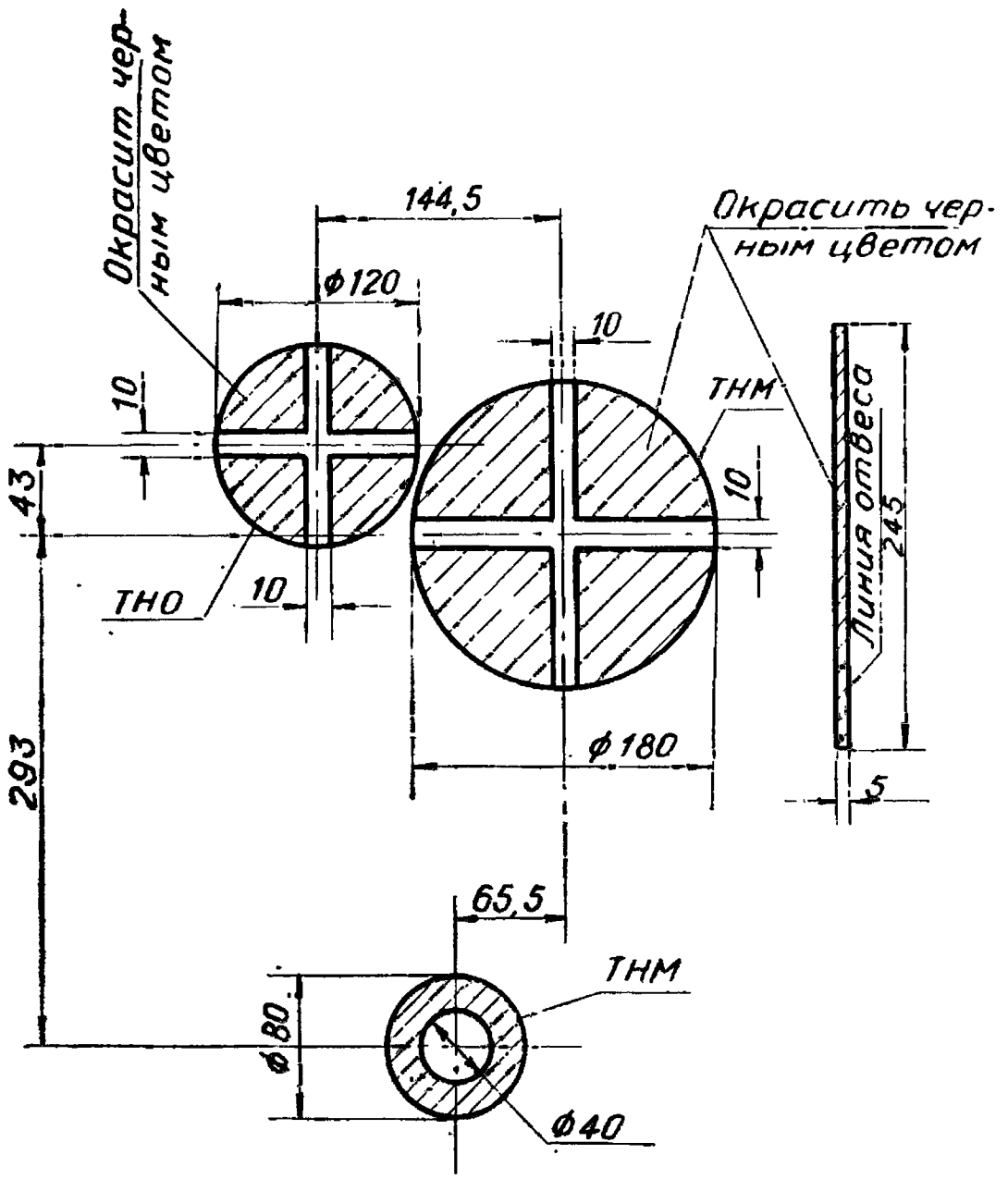

Схема мишени для выверки прицелов

ИНСТРУКЦИЯ

по пользованию диоптром—пробником

(сб. 6 изд. 6И8)

Диоптр-пробник предназначен для выверки нулевой линии прицеливания изд. СПГ-9 по выверочной мишени (удаленной точке наводки), для проверки работоспособности электрической цепи изд. СПГ-9 и входит в комплект индивидуального ЗИП а изд. СПГ-9.

Общия вид диоптра пробника показан на рис. 1

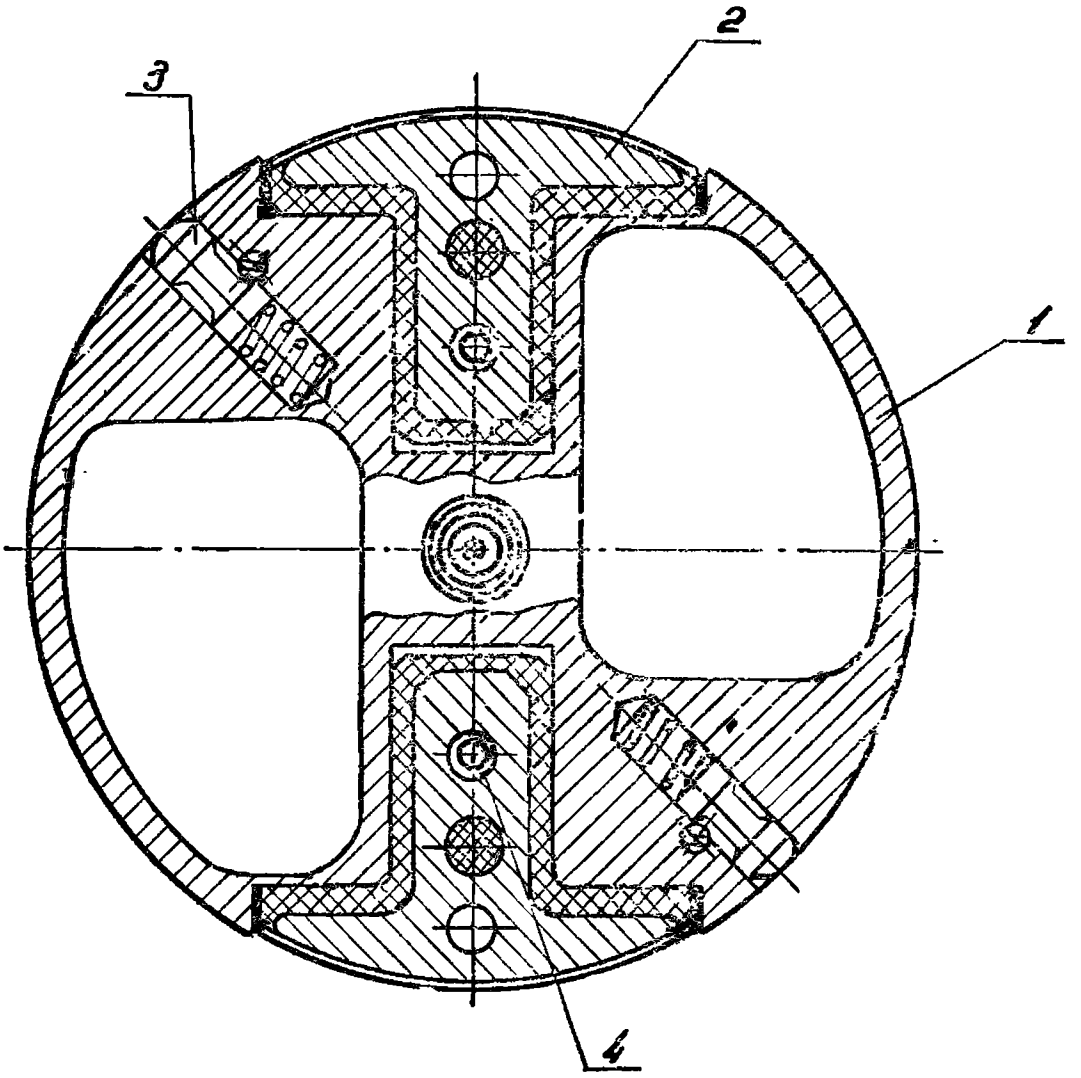

Рис. 1

Диоптр-пробник состоит из собственного диоптра (поз. 1), двух контактных пластин (поз. 2) двух контактов (поз. 3) двух электролампочек (поз. 4).

Для проверки электрической цепи изделия СПГ-9 необходимо открыть затвор, вставить диоптр - пробник в ствол одной из контактных пластин под оба контакта изд. СПГ-9 так, чтобы верхняя лампочка диоптры-пробника была обращена в сторону затвора (диоптры-пробники последних выпусков установить в ствол стрелкой вверх) закрыть затвор. После этого несколько раз взвести спусковой механизм и произвести после каждого взведения спуск, при этом электрическая лампочка, за которой наблюдает один из номеров расчета, при исправной электрической цепи изд. СПГ-9, должна вспыхивать.

В случае, если эл. лампочка при спуске генератора не вспыхивает, то необходимо этот же диоптр - пробник вставить в ствол противоположной контактной пластиной под контакты СПГ-9 так, чтобы верхняя лампочка была обращена в сторону затвора и повторить взведение и спуск генератора, наблюдая за лампочкой. Если лампочка вспыхивает, то электрическая цепь СПГ-9 исправна.

Неисправные эл. лампочки в диоптрах-пробниках надлежат замене из группового комплекта ЗИП на изд. СПГ-9.

При открывании затвора для извлечения диоптра-пробника, падение его не допускается во избежание сотрясения эл. лампочки.

Диоптр-пробник предназначен для выверки нулевой линии прицеливания изд. СПГ-9 по выверочной мишени (удаленной точке наводки), для проверки работоспособности электрической цепи изд. СПГ-9 и входит в комплект индивидуального ЗИП а изд. СПГ-9.

Общия вид диоптра пробника показан на рис. 1

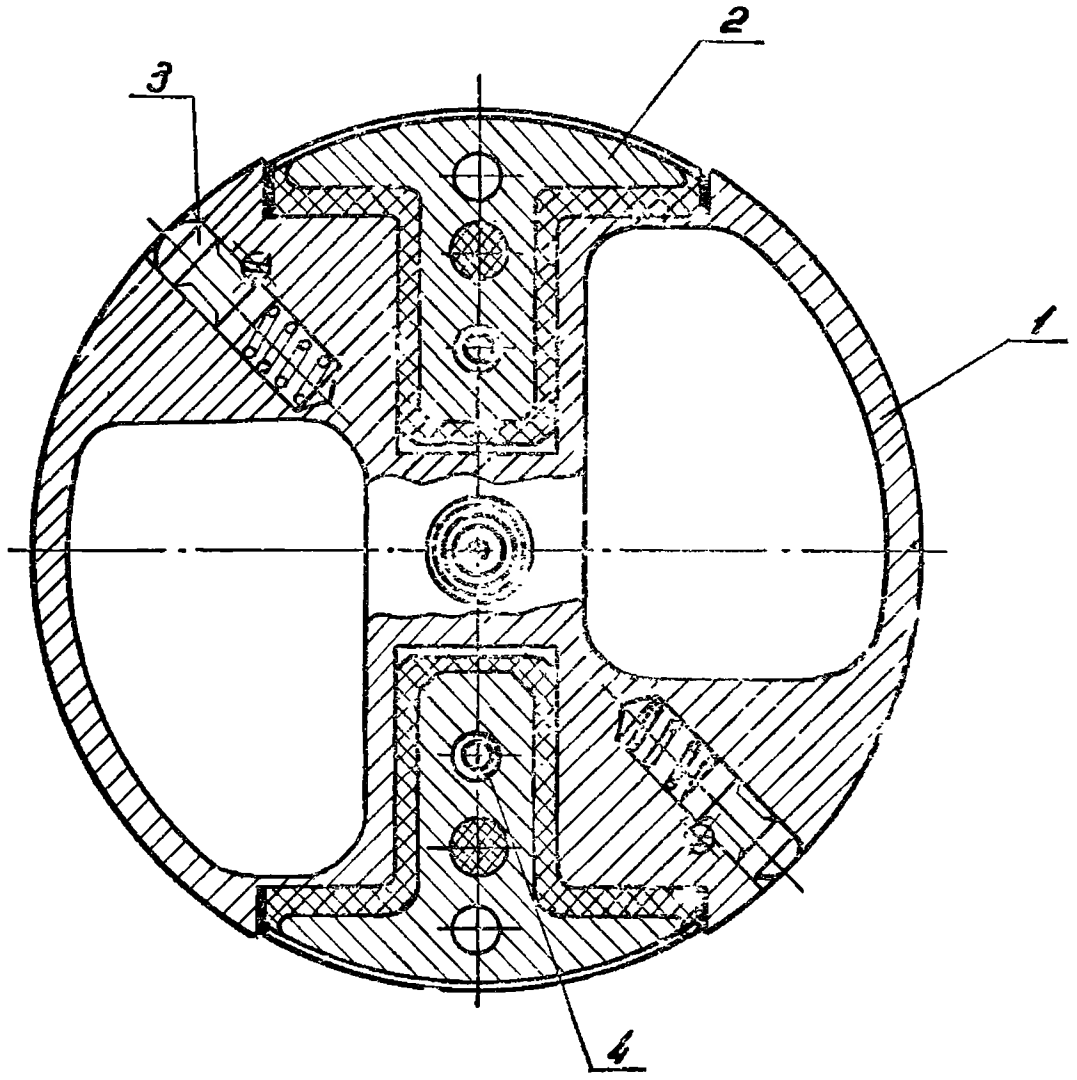

Рис. 1

Диоптр-пробник состоит из собственного диоптра (поз. 1), двух контактных пластин (поз. 2) двух контактов (поз. 3) двух электролампочек (поз. 4).

Для проверки электрической цепи изделия СПГ-9 необходимо открыть затвор, вставить диоптр-пробник в ствол одной из контактных пластин под оба контакта изд. СПГ-9 так, чтобы верхняя лампочка диоптры-пробника была обращена в сторону затвора (диоптры-пробники последних выпусков установить в ствол стрелкой вверх) закрыть затвор. После этого несколько раз взвести спусковой механизм и произвести после каждого взведения спуск, при этом электрическая лампочка, за которой наблюдает один из номеров расчета, при исправной электрической цепи изд. СПГ-9, должна вспыхивать.

В случае, если эл. лампочка при спуске генератора не вспыхивает, то необходимо этот же диоптр-пробник вставить в ствол противоположной контактной пластиной под контакты СПГ-9 так, чтобы верхняя лампочка была обращена в сторону затвора и повторить взведение и спуск генератора, наблюдая за лампочкой. Если лампочка вспыхивает, то электрическая цепь СПГ-9 исправна.

Неисправные эл. лампочки в диоптрах-пробниках надлежат замене из группового комплекта ЗИП на изд. СПГ-9.

При открывании затвора для извлечения диоптра-пробника, падение его не допускается во избежание сотрясения эл. лампочки.